

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $177 + 7\,411$
- $2\,162 + 3\,247$
- $5\,422 + 1\,611$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,835 - 1\,486$
- $5\,105 - 3\,418$
- $9\,061 - 3\,083$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,567 \times 1\,637$
- $7\,797 \times 4\,026$
- $4\,225 \times 3\,292$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 161 par 4
- La division (euclidienne) de 1 684 par 25
- La division (euclidienne) de 1 906 par 318

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $177 + 7411 = 7588$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad 1 \quad 7 \quad 7 \\ \quad \quad 7 \quad 4 \quad 1 \quad 1 \\ \hline \quad \quad 7 \quad 5 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

- $2162 + 3247 = 5409$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad 2 \quad 1 \quad 6 \quad 2 \\ \quad \quad 3 \quad 2 \quad 4 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 5 \quad 4 \quad 0 \quad 9 \end{array}$$

- $5422 + 1611 = 7033$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad 5 \quad 4 \quad 2 \quad 2 \\ \quad \quad 1 \quad 6 \quad 1 \quad 1 \\ \hline \quad \quad 7 \quad 0 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,835 - 1\,486 = 7\,349$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 3\ 5 \\ - 1\ 4\ 8\ 6 \\ \hline 7\ 3\ 4\ 9 \end{array}$$

• $5\,105 - 3\,418 = 1\,687$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 0\ 5 \\ - 3\ 4\ 1\ 8 \\ \hline 1\ 6\ 8\ 7 \end{array}$$

• $9\,061 - 3\,083 = 5\,978$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 6\ 1 \\ - 3\ 0\ 8\ 3 \\ \hline 5\ 9\ 7\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,567 \times 1\,637 = 7\,476\,179$

$$\begin{array}{r} 4\,567 \\ 1\,637 \\ \hline 3\,1969 \\ 1\,3701 \\ 2\,7402 \\ 4\,567 \\ \hline 7\,476\,179 \end{array}$$

• $7\,797 \times 4\,026 = 31\,390\,722$

$$\begin{array}{r} 7\,797 \\ 4\,026 \\ \hline 4\,6782 \\ 1\,5594 \\ \\ 3\,1188 \\ \hline 31\,390\,722 \end{array}$$

• $4\,225 \times 3\,292 = 13\,908\,700$

$$\begin{array}{r} 4\,225 \\ 3\,292 \\ \hline 8\,450 \\ 3\,8025 \\ 8\,450 \\ 1\,2675 \\ \hline 13\,908\,700 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2161 & 4 \\ \hline & 540 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$2161 = 4 \times 540 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 1684 & 25 \\ \hline & 67 \\ \hline & 9 \end{array}$$

$$1684 = 25 \times 67 + 9 \text{ et } 9 < 25$$

$$\begin{array}{r|l} 1906 & 318 \\ \hline & 5 \\ \hline & \end{array}$$

$$1906 = 318 \times 5 + 316 \text{ et } 316 < 318$$